

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat. Application No

PCT/DE 99/00239

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 G06F17/50

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>DENK G ET AL: "Adams methods for the efficient solution of stochastic differential equations with additive noise"</p> <p>COMPUTING, 1997, SPRINGER-VERLAG, AUSTRIA, vol. 59, no. 2, pages 153-161, XP002111681</p> <p>ISSN: 0010-485X</p> <p>the whole document</p> <p style="text-align: center;">--- -/--</p>	1-22

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☐ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 August 1999

Date of mailing of the international search report

25/08/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Guingale, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 99/00239

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>DEMIR A ET AL: "TIME-DOMAIN NON-MONTE CARLO NOISE SIMULATION FOR NONLINEAR DYNAMIC CIRCUITS WITH ARBITRARY EXCITATIONS"</p> <p>IEEE/ACM INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER-AIDED DESIGN. DIGEST TECHNICAL PAPERS (ICCAD), SAN JOSE, NOV. 6 - 10, 1994, 6 November 1994 (1994-11-06), pages 598-603, XP000529874</p> <p>INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS ISBN: 0-8186-6417-7</p> <p>cited in the application</p> <p>the whole document</p> <p style="text-align: center;">----</p>	1-22
A	<p>MAMONTOV Y V ET AL: "Model for thermal noise in semiconductor bipolar transistors at low-current operation as multidimensional diffusion stochastic process"</p> <p>IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS, JULY 1997, INST. ELECTRON. INF. & COMMUN. ENG, JAPAN,</p> <p>vol. E80-C, no. 7, pages 1025-1042, XP002111682</p> <p>ISSN: 0916-8524</p> <p>the whole document</p> <p style="text-align: center;">----</p>	1-22
P,X	<p>SCHEIN O ET AL: "Numerical solution of stochastic differential-algebraic equations with applications to transient noise simulation of microelectronic circuits"</p> <p>JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 30 NOV. 1998, ELSEVIER, NETHERLANDS,</p> <p>vol. 100, no. 1, pages 77-92, XP002111683</p> <p>ISSN: 0377-0427</p> <p>the whole document</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-22

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 6 G06F17/50

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DENK G ET AL: "Adams methods for the efficient solution of stochastic differential equations with additive noise" COMPUTING, 1997, SPRINGER-VERLAG, AUSTRIA, Bd. 59, Nr. 2, Seiten 153-161, XP002111681 ISSN: 0010-485X das ganze Dokument --- -/--	1-22



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. August 1999

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

25/08/1999

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Guingale, A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>DEMIR A ET AL: "TIME-DOMAIN NON-MONTE CARLO NOISE SIMULATION FOR NONLINEAR DYNAMIC CIRCUITS WITH ARBITRARY EXCITATIONS"</p> <p>IEEE/ACM INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER-AIDED DESIGN. DIGEST TECHNICAL PAPERS (ICCAD), SAN JOSE, NOV. 6 - 10, 1994, 6. November 1994 (1994-11-06), Seiten 598-603, XP000529874</p> <p>INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS ISBN: 0-8186-6417-7</p> <p>in der Anmeldung erwähnt</p> <p>das ganze Dokument</p> <p>---</p>	1-22
A	<p>MAMONTOV Y V ET AL: "Model for thermal noise in semiconductor bipolar transistors at low-current operation as multidimensional diffusion stochastic process"</p> <p>IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS, JULY 1997, INST. ELECTRON. INF. & COMMUN. ENG, JAPAN,</p> <p>Bd. E80-C, Nr. 7, Seiten 1025-1042, XP002111682</p> <p>ISSN: 0916-8524</p> <p>das ganze Dokument</p> <p>---</p>	1-22
P,X	<p>SCHEIN O ET AL: "Numerical solution of stochastic differential-algebraic equations with applications to transient noise simulation of microelectronic circuits"</p> <p>JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 30 NOV. 1998, ELSEVIER, NETHERLANDS,</p> <p>Bd. 100, Nr. 1, Seiten 77-92, XP002111683</p> <p>ISSN: 0377-0427</p> <p>das ganze Dokument</p> <p>-----</p> <p>DOCKET NO: <u>MAS-FIN-101</u></p> <p>SERIAL NO: _____</p> <p>APPLICANT: <u>Gunther Reissig</u></p> <p>LERNER AND GREENBERG P.A.</p> <p>P.O. BOX 2480</p> <p>HOLLYWOOD, FLORIDA 33022</p> <p>TEL. (954) 925-1100</p>	1-22